

**FONINIO ORO IR SĄLYGIŠKAI NATŪRALIŲ EKOSISTEMŲ MONITORINGO 2017 METŲ PLANAS**

Įgyvendinami Valstybinės aplinkos monitoringo 2011-2017 metų programos uždaviniai:		3.1. Atlikti foninį oro monitoringą, 3.2. Atlikti foninį atmosferos kritulių monitoringą, 18.1. Atlikti oro ir kritulių sąlygiškai natūraliose ekosistemose monitoringą, 18.2. Atlikti dirvožemio ir vandens būklės sąlygiškai natūraliose ekosistemose monitoringą, 18.3. Atlikti augalijos būklės sąlygiškai natūraliose ekosistemose monitoringą						
Eil. Nr.	Parametrų grupės	Parametrai	Matavimo vienetai	Ėminių ėmimo (stebėjimų) dažnumas	Monitoringo vietos pavadinimas			Atsakingas vykdytojas
					Aukštaitijos IM stotis (Rūgštelėškės)	Žemaitijos IM stotis (Plokštinė)	Preila (EMEP stotis)	
1.	Fizikiniai ir meteorologiniai matavimai	Momentinis kritulių kiekis	mm	Nuolat	+	+		Aplinkos apsaugos agentūra
		Oro ir dirvos temperatūra	°C		+			
		Santykinis drėgnumas	%		+			
		Vėjo kryptis	laipsniai		+			
		Vėjo greitis	m/s		+			
		Bendroji saulės radiacija	W/m <sup>2</sup>		+	+		
		Fotosintetinis saulės aktyvumas	W/m <sup>2</sup>		+			
UV-B radiacija	W/m <sup>2</sup>	+						
2.	Oro cheminiai matavimai	SO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> <sup>-4</sup> , NO <sub>2</sub> , sum. NO <sub>3</sub> , sum. NH	μg/m <sup>3</sup>	IM stotyse - kas savaitę, EMEP-kasdien	+	+	+	
		O <sub>3</sub>	μg/m <sup>3</sup>	Nuolat	+	+	+	
3.	Kritulių cheminiai matavimai	Kritulių kiekis	mm	Kritulių cheminei analizei - kas savaitę, polajinių kritulių cheminei analizei - kas mėnesį po 5 bandinius po miško laja ir po 1 bandinį atviroje vietoje* kiekvienoje stotyje.	+	+		
		pH	-		+	+		
		NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>4</sub> -N, SO <sub>4</sub> -S, Cl, K, Na, Ca, Mg	mg/l		+	+		
		Savitasis elektrinis laidis	mS/m		+	+		
	Šarmingumas	mmol/l		+	+			
4.	Sunkiųjų metalų tyrimai iškritose	Cd, Cu, Pb, Ni, Mn, Fe, Cr, Zn	μg/l	Ne mažiau 12 bandinių per metus	+	+		
5.	Dirvožemio vandens cheminiai matavimai	pH	-	Nuo IV iki XI mėn. kas mėnesį po 6 bandinius (lizimetrus) kiekvienoje stotyje*.	+	+		
		Specifinis elektros laidumas	mS/m		+	+		
		Šarmingumas	mmol/l		+	+		
		NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>4</sub> -N, N <sub>bendras</sub> , SO <sub>4</sub> -S, SiO <sub>2</sub> , Cl, K, Na, Ca, Mg, ištirpusi organinė C	mg/l		+	+		
		Al <sub>bendras</sub> , Mn, Fe, PO <sub>4</sub> -P, P <sub>bendras</sub>	μg/l		+	+		
		Dirvožemio drėgmė	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		+	+		
		Dirvožemio vandens srautas	l/s×km <sup>2</sup>		+	+		
		Cu, Zn, Pb, Cd, Cr, Ni	μg/l		3 kartus per metus (IV, VII, X mėn. po 6 bandinius (lizimetrus) kiekvienoje stotyje*.	+	+	

Eil. Nr.	Parametrų grupės	Parametrai	Matavimo vienetai	Ėminių ėmimo (stebėjimų) dažnumas	Monitoringo vietos pavadinimas			Atsakingas vykdytojas
					Aukštaitijos IM stotis (Rūgštelėškės)	Žemaitijos IM stotis (Plokštinė)	Preila (EMEP stotis)	
6.	Gruntinio vandens cheminiai matavimai	Gylis	cm	Kas 2 mėnesiai (I, III, V VII, IX, XI mėn.) po 4 bandinius kiekvienoje stotyje*	+	+		Aplinkos apsaugos agentūra
		pH			+	+		
		Specifinis elektros laidumas	mS/m		+	+		
		Šarmingumas	mmol/l		+	+		
		NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>4</sub> -N, N <sub>bendras</sub> , SO <sub>4</sub> -S, SiO <sub>2</sub> , Cl, K, Na, Ca, Mg, ištirpusi organinė C	mg/l		+	+		
		Al <sub>bendras</sub> , Mn, Fe, PO <sub>4</sub> -P, P <sub>bendras</sub>	µg/l	+	+			
		Cu, Zn, Pb, Cd, Cr, Ni	µg/l	3 kartus per metus (IV, VII, X mėn. po 4 bandinius (lizimetrus) kiekvienoje stotyje*	+	+		
7.	Paviršinio vandens cheminiai matavimai	Nuotėkis	l/s × km <sup>2</sup>	Kas mėnesį	+	+		
		Vandens temperatūra	°C		+	+		
		pH			+	+		
		Specifinis elektros laidumas	mS/m		+	+		
		Šarmingumas	mmol/l		+	+		
		NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>4</sub> -N, N <sub>bendras</sub> , SO <sub>4</sub> -S, SiO <sub>2</sub> , Cl, K, Na, Ca, Mg, ištirpusi organinė C	mg/l		+	+		
		Al <sub>bendras</sub> , Mn, Fe, PO <sub>4</sub> -P, P <sub>bendras</sub>	µg/l	+	+			
Cu, Zn, Pb, Cd, Cr, Ni	µg/l	4 kartus per metus (I, IV, VII, X mėn.)	+	+				
8.	Lapijos fiziniai-cheminiai matavimai	1000 spyglių /100 lapų masė	g	1 kartą per metus	+	+		
		N <sub>bendras</sub> , P <sub>bendras</sub> , K, Ca, Mg	mg/g	Po 4 bandinius per metus kiekvienoje stotyje	+	+		
		Na, Zn, Mn, Fe, Cu, Cl, Cd, Pb, Al <sub>bendras</sub> , Cr,	µg/g		+	+		
9.	Nuokritų fiziniai-cheminiai matavimai	Nuokritų kiekis	g/m <sup>2</sup>	Kas mėnesį nuo IV iki XI mėn.	+	+		
		N <sub>bendras</sub> , P <sub>bendras</sub> , K, Ca, Mg	mg/g	Po 5 bandinius per metus kiekvienoje stotyje	+	+		
		Na, Zn, Mn, Fe, Cu, Cl, Cd, Pb, Al <sub>bendras</sub> , Cr,	µg/g		+	+		
10.	Sumedėjusios augmenijos stebėjimai	Kamieno diametras	cm	1 kartą per metus	+	+		
		Medžių aukštis, lajos plotis ir aukštis	m		+	+		
		Lajų padengimas	%		+	+		
		Medžių pažeidimai	%		+	+		
		Lajos defoliacija, dispigmentacija	%		+	+		
		Ozono poveikio sukelti pažeidimai	%		+	+		
		Fotosintetinis saulės aktyvumas po augal.	µmol/m <sup>2</sup> s		+	+		
11.	Žolinės augmenijos stebėjimai	Rūšinė sudėtis	-	1 kartą per metus	+	+		
		Fertilumas	klasė		+	+		
		Dažnumas ir padengimas	(%)		+	+		
		Įvairovės indeksai.	indeksas		+	+		

Eil. Nr.	Parametrų grupės	Parametrai	Matavimo vienetai	Ėminių ėmimo (stebėjimų) dažnumas	Monitoringo vietos pavadinimas			Atsakingas vykdytojas
					Aukštaitijos IM stotis (Rūgštelėškės)	Žemaitijos IM stotis (Plokštinė)	EMEP stotis (Preila)	
12.	Epifitinių kerpių stebėjimai	Rūšinė sudėtis	-	1 kartą per metus	+	+		Aplinkos apsaugos agentūra
		Dažnumas, padengimas	%		+	+		
		Maksimalus ilgis	cm		+	+		
		Gyvybingumas	klasė		+	+		
		Bendrijos sudėties pokytis, augimo greitis	%		+	+		
		Medžio rūšis	-		+	+		
		Medžio kamieno skersmuo	cm		+	+		
13.	Sausumos žaliadumblių stebėjimai	Eglių spyglių amžius	m	1 kartą per metus	+	+		
		Spyglių kiekis	%		+	+		
		Spyglių padengimas dumbliais	%, kodas		+	+		
		Medžio kamieno skersmuo	cm		+	+		

\* – esant mažam kritulių kiekiui arba sausrai, bandinių skaičius gali būti mažesnis